

使用导入/导出功能批量配置更改

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[导出配置](#)

[编辑.tar文件](#)

[导入配置](#)

[导入文件验证项](#)

[将配置导入服务器](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何使用中的Cisco Unified Communications Manager(CUCM)批量管理工具(BAT)的“导入/导出”菜单将CUCM数据库的部分导出或导入到另一台服务器或经过修改的同一台服务器。

先决条件

要求

思科建议您了解CUCM。

使用的组件

本文档中的信息基于CUCM 10.5.2.12900-14。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

有时,如果要对具有不同设备池或分区的多个电话和设备配置文件进行更改,则无法通过BAT更新/验证菜单在单个作业任务中更改电话和设备配置文件或其他组件配置。通过此菜单,您可以在单个作业任务中更改任何随机电话、设备配置文件和路由模式等。这可减少将预配置数据库导入已安装的CUCM服务器所需的配置时间。以下主题提供了执行这些任务的步骤:

- [导出配置](#)
- [编辑.tar文件](#)

- [导入配置](#)

配置

导出配置

要从CUCM导出配置数据，请使用此步骤。

步骤1.选择批量管理>导入/导出>导出。

“导出数据”窗口显示以下内容：

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Export Data

Status

Status: Ready

Job Information

Tar File Name*

Select Items to Export

System Data

<input type="checkbox"/> Cisco Unified Communications Manager	<input type="checkbox"/> Cisco Unified Communications Manager Group	<input type="checkbox"/> Date/Time Group	<input type="checkbox"/> Device Pool
<input type="checkbox"/> Enterprise Parameters	<input type="checkbox"/> Location	<input type="checkbox"/> Phone NTP Reference	<input type="checkbox"/> Region
<input type="checkbox"/> Server	<input type="checkbox"/> Service Parameters	<input type="checkbox"/> SRST	<input type="checkbox"/> Security Profile (Phone & SIP Trunk)
<input type="checkbox"/> Physical Location	<input type="checkbox"/> Device Mobility Group	<input type="checkbox"/> Presence Group	<input type="checkbox"/> LDAP System
<input type="checkbox"/> Device Mobility Info	<input type="checkbox"/> DHCP Server	<input type="checkbox"/> DHCP Subnet	<input type="checkbox"/> Application Server
<input type="checkbox"/> LDAP Directory	<input type="checkbox"/> LDAP Authentication	<input type="checkbox"/> MLPP Domain	<input type="checkbox"/> Resource Priority Namespace Network Domain
<input type="checkbox"/> Resource Priority Namespace List	<input type="checkbox"/> CUMA Server Security Profile	<input type="checkbox"/> Geo Location Configuration	<input type="checkbox"/> Geo Location Filter
<input type="checkbox"/> Enterprise Phone Configuration	<input type="checkbox"/> Certificate	<input type="checkbox"/> LDAP Custom Filter	<input type="checkbox"/> Location Bandwidth Manager Group
<input type="checkbox"/> Audio Codec Preference Lists			

Call Routing Data

<input type="checkbox"/> Application Dial Rules	<input type="checkbox"/> Calling Search Space	<input type="checkbox"/> Partition (Class of Control)	<input type="checkbox"/> Route Filter
<input type="checkbox"/> Time Period	<input type="checkbox"/> Time Schedule	<input type="checkbox"/> Translation Pattern	<input type="checkbox"/> AAR Group
<input type="checkbox"/> Forced Authorization Codes	<input type="checkbox"/> Directory Lookup Dial Rules	<input type="checkbox"/> Client Matter Codes	<input type="checkbox"/> Call Park
<input type="checkbox"/> Call Pickup Group	<input type="checkbox"/> Directory Number (Unassigned)	<input type="checkbox"/> Meet-Me Number / Pattern	<input type="checkbox"/> Directed Call Park
<input type="checkbox"/> SIP Dial Rules	<input type="checkbox"/> Line Group	<input type="checkbox"/> Route Group	<input type="checkbox"/> Hunt List

步骤2.在Job Information (作业信息) 部分，在Tar File Name(Tar文件名)字段中输入.tar文件名，不带扩展名。BPS使用此文件名导出配置详细信息。

同时导出的所有文件将捆绑在一起(.tar)，并可从服务器下载。

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Export Data

Status

Status: Ready

Job Information

Tar File Name* Phone-UDP

Select Items to Export

第3步。在Select items to Export (选择要导出的项目) 部分，从以下选项中选中System Data (系统数据) 下的相应复选框：

电话和设备配置文件用作本文档的示例。您可以根据要求选择任何选项。

Device Data			
<input type="checkbox"/> Softkey Template	<input type="checkbox"/> Gatekeeper	<input type="checkbox"/> Trunk	<input type="checkbox"/> SIP Profile
<input type="checkbox"/> Phone Services	<input type="checkbox"/> Phone Button Template	<input type="checkbox"/> Common Phone Profile	<input type="checkbox"/> Gateway
<input type="checkbox"/> Device Defaults	<input checked="" type="checkbox"/> Device Profile	<input type="checkbox"/> Common Device Configuration	<input type="checkbox"/> CTI Route Point
<input checked="" type="checkbox"/> Phone	<input type="checkbox"/> Recording Profile	<input type="checkbox"/> Remote Destination	<input type="checkbox"/> Remote Destination Profile
<input type="checkbox"/> Feature Control Policy	<input type="checkbox"/> Default Device Profile	<input type="checkbox"/> SIP Normalization Script	<input type="checkbox"/> SDP Transparency Profile
<input type="checkbox"/> Wireless LAN Profile Group	<input type="checkbox"/> Wireless LAN Profile	<input type="checkbox"/> Network Access Profile	<input type="checkbox"/> Wi-Fi Hotspot Profile

第4步。您可以使用“全选”按钮一次选中所有复选框，使用“全部清除”按钮清除所有复选框。

第5步。在Job Description字段中，输入要为作业提供的说明。导出配置是默认说明。

Job Information	
Job Description	Export Configuration
<input type="radio"/> Run Immediately	<input checked="" type="radio"/> Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)
<input type="button" value="Check Dependency"/>	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Clear All"/>

步骤6.您可以选择立即或稍后运行作业并选择相应的单选按钮。

Job Information	
Job Description	Export Configuration
<input checked="" type="radio"/> Run Immediately	<input type="radio"/> Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)
<input type="button" value="Check Dependency"/>	<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Clear All"/>

步骤7.要检查表的相互依赖性以确保也导出相关记录，请单击“检查依赖性”。

注意：在检查依赖项后，可取消选中任何复选框。您还可以选择跳过检查依赖项。

选中“依赖项”(Dependency)可选择最高为依赖项一级的依赖项。例如，如果项目依赖于CSS，则仅选择CSS，而未选择CSS依赖的项目。

步骤8.要创建作业以创建所选数据，请单击“提交”。

“状态”(Status)部分中的一条消息让您知道作业已成功提交。

Job Information	
Job Description	Export Configuration
<input checked="" type="radio"/> Run Immediately	<input type="radio"/> Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)
<input type="button" value="Check Dependency"/>	<input checked="" type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Clear All"/>

Export Data

Check Dependency Submit Select All Clear All

Status

- Add successful
- Job request submitted. Use the Job Scheduler to see the status of your job.

Job Information

Tar File Name*

步骤9.使用“批量管理”主菜单中的“作业计划程序”选项来安排和/或激活此作业。

选择**批量管理**>**作业调度程序**>单击**查找并搜索**上一个作业ID。

<input type="checkbox"/>	1458283845	March 18, 2016 12:20:45 PM IST	March 18, 2016 12:20:45 PM IST	1	Insert Phones - Specific Details	Completed
<input type="checkbox"/>	1458284211	March 18, 2016 12:26:51 PM IST	March 18, 2016 12:26:51 PM IST	1	Export Phones - Specific Details	Completed
<input type="checkbox"/>	1463140285	May 13, 2016 5:21:25 PM IST	May 13, 2016 5:21:25 PM IST	10	Update Phones - Query	Completed
<input type="checkbox"/>	1468478849	July 14, 2016 12:17:29 PM IST	July 14, 2016 12:17:29 PM IST	1	Export Configuration	Completed

由于您选择了立即运行选项，作业将自动完成。如果选中选项稍后运行，则需要选择作业ID并手动激活它以处理它。

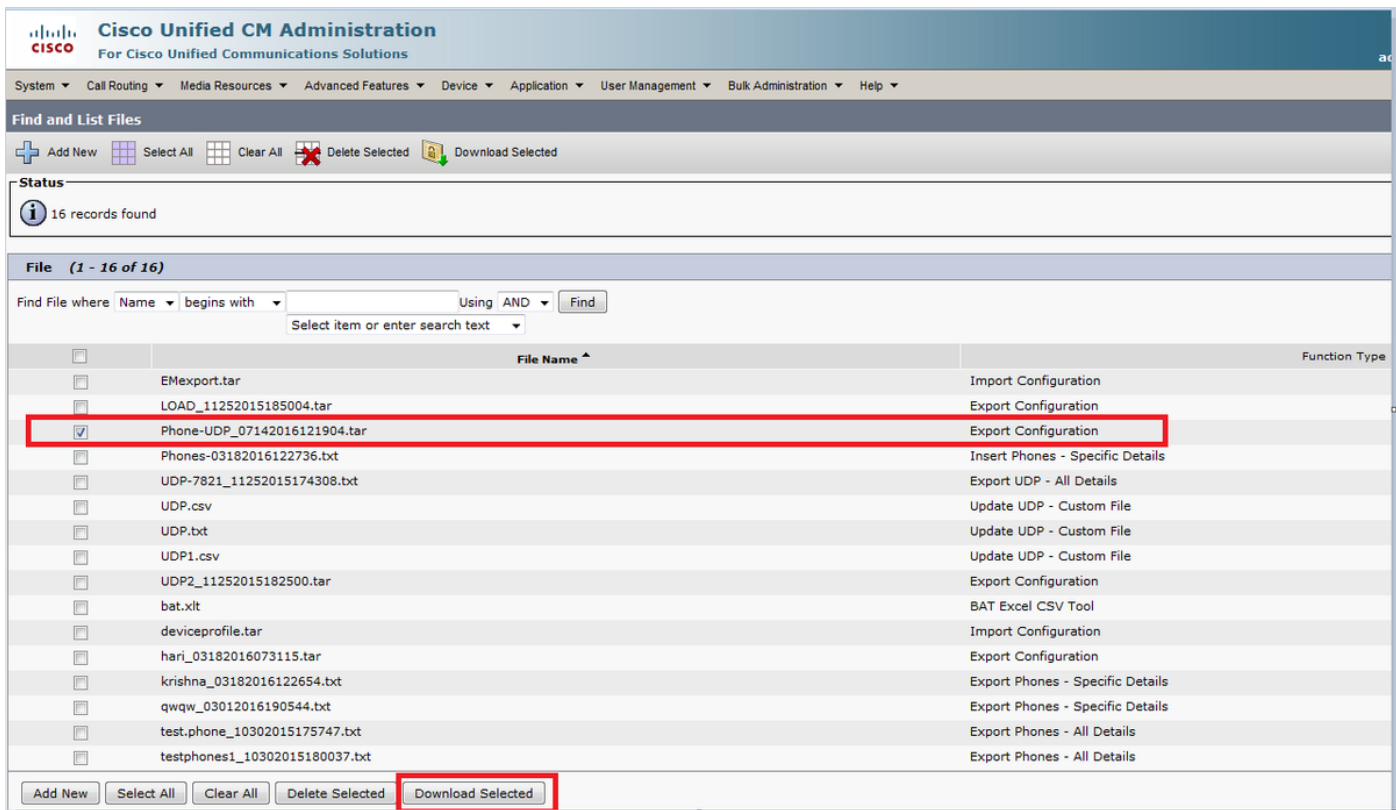
编辑.tar文件

tar文件包括CSV文件列表和头文件。头文件可用于引用执行导出的服务器以及执行导出的时间的详细信息。头文件还包含包中文件的详细信息。

如果要在导出所需数据后对配置进行任何更改，可以通过以下步骤编辑导出的.tar文件：

步骤10.现在选择**Bulk Administration > Upload/Download files**

从Upload/Download (上传/下载) 窗口中选择tar文件，然后单击Download Selected(下载选定项)。



步骤11.使用tar -xvf命令将.tar文件解除到计算机上的某个位置。

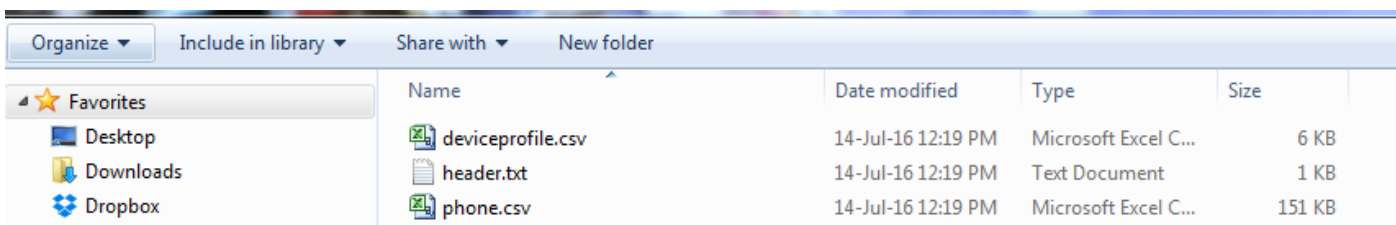
.csv文件将解压到您指定的位置。

注意：tar -xvf 命令可能在Windows服务器上不起作用，TAR和UNTAR操作在带7-Zip的Windows中是可用的，7-Zip是万维网(WWW)上提供的免费软件。

.csv文件的名称始终与项目名称相同。使用MS Excel编辑.csv文件并保存更改。您也可以使用记事本/写字板编辑.csv文件，但思科建议使用MS Excel编辑.csv文件。

如果决定使用记事本或WordPad进行编辑，请确保以文件格式为每个新条目添加一个逗号。

始终保持.csv文件的相同文件名和文件格式。如果向tar包添加新文件，请确保该文件与从CUCM导出时的文件名和文件格式相同。另外，确保新文件名已添加到头文件。



这是我实验室呼叫管理器中所有电话的原始配置。对2部电话的电话描述字段进行了更改。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Pool	Phone Button Template	CSS	AAR CSS	Location
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
4	Default	SEP8386156E7BA	Auto 1000	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Nonf
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Nonf
6	Default	SEP8000B4BA07D3	Auto 1002	Default	Standard 8851 SIP TEST	CallingX_CSS		Hub_Nonf
7	Default	SEPBC16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template Button Layout			Hub_Nonf
8	Default	SEP54781AE1698B	Auto 1018	Default	SEP54781AE1698B-SIP-Individual Template			Hub_Nonf

说明字段已在此处更改：

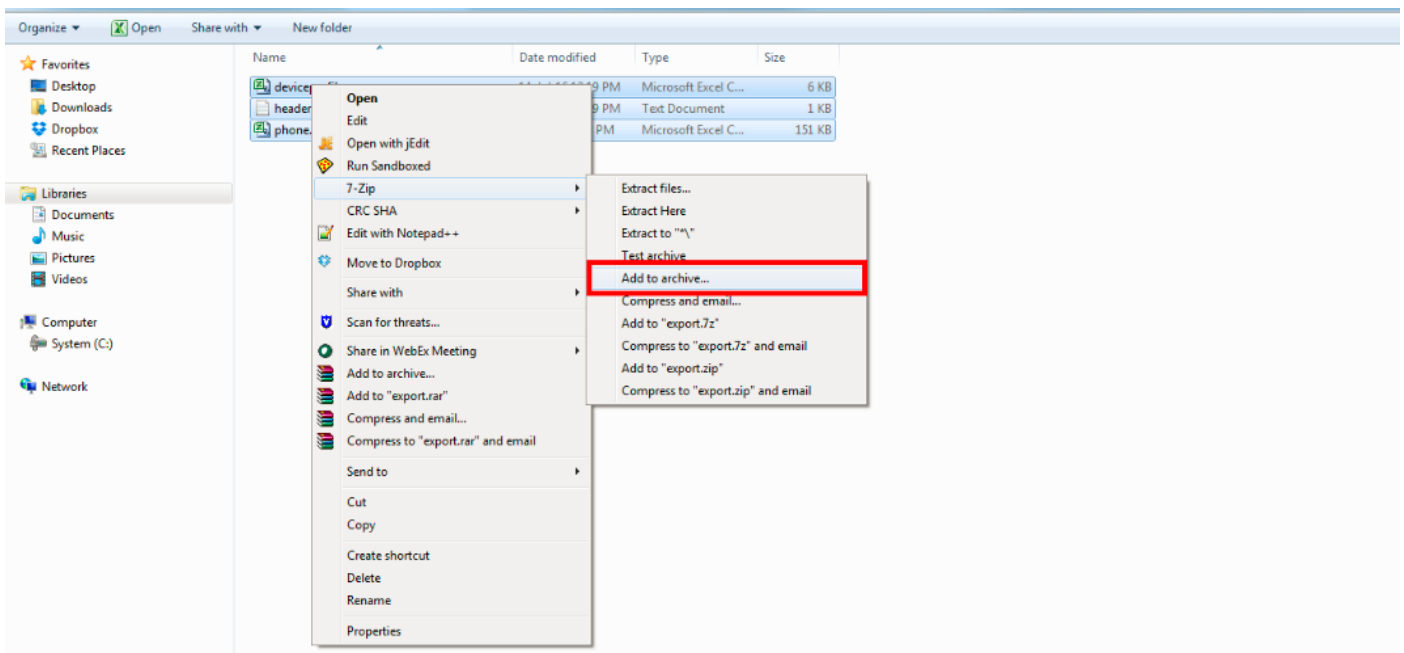
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Services Provisioning	Device Name	Description	Device Po	Phone Bur	CSS	AAR CSS	Location	Ex
2	Default	Sample Device Template with TAG usage examples	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But	Hub_Non	f		
3	Default	Auto-registration Template	#FirstName# #LastName# (#Product# #Protocol#)	Default	Universal Device Template But	Hub_Non	f		
4	Default	SEP8386156E7BA	Cisco 7821	Default	Standard 7821 SIP			Hub_Non	f
5	Default	navneet		Default	Standard CIPC SCCP			Hub_Non	f
6	Default	SEPB000B4BA07D3	testtt	Default	Standard (CallingX_CSS			Hub_Non	f
7	Default	SEPBC16F51668F6	Auto 1004	Default	Universal Device Template But	Hub_Non	f		
8	Default	SEP54781AE169BB	Cisco 3905	Default	SEP54781AE169BB-SIP			Individu	Hub_Non
9	Default	TEST-Template	#FirstName##LastName#	Default	Universal Device Template But	Hub_Non	f		
10	Default	ATAD0C282437561	ATAD0C282437561	Default	Standard ATA 187 SIP			Hub_Non	f

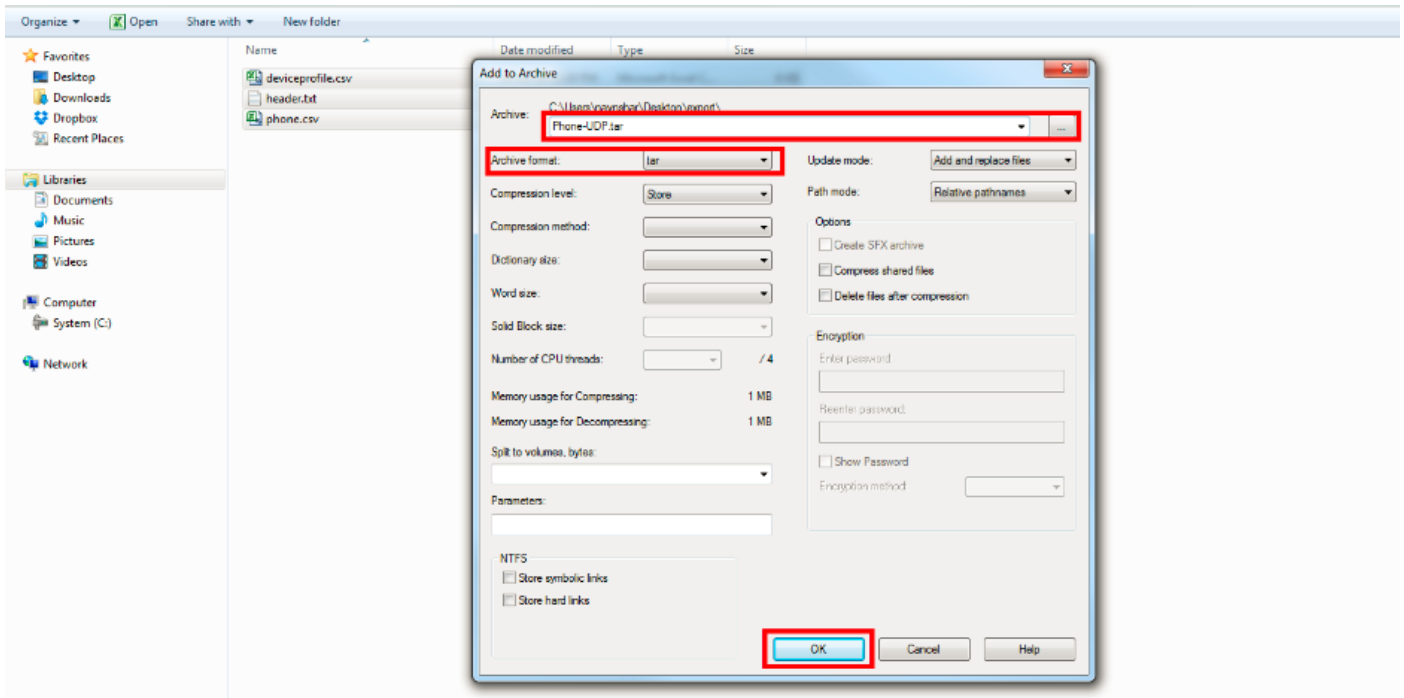
注意：导入/导出工具不支持更新密码和PIN属性。它们以加密形式在导出的文件中导出，因此无法将其更改为纯文本。具有凭证的实体包括：通用电话配置文件、SIP领域、应用用户、LDAP身份验证、LDAP目录、Cisco话务台和最终用户。请注意，在导出的文件中，不能修改enduser.csv中的“用户ID”、“用户密码”、“密码”和“个人识别码”字段。

步骤12.完成更改后；使用tar -cvf命令重新标记文件，同时确保新.tar文件保存在默认公共位置。

注意：tar -cvf 命令可能在Windows服务器上不起作用，TAR和UNTAR操作在带有7-Zip的Windows中是可用的，7-Zip是WWW上提供的免费软件。

当您重新tar文件时，.tar文件必须保持原始目录结构，因为BPS仅在默认位置查找.tar文件（将头文件、phone.csv和deviceprofile.csv文件归为.tar文件）。





导入配置

使用以下步骤将文件上传到CUCM服务器：

步骤13.选择Bulk Administration > Upload/Download Files。 系统随即会显示“查找并列出文件”窗口

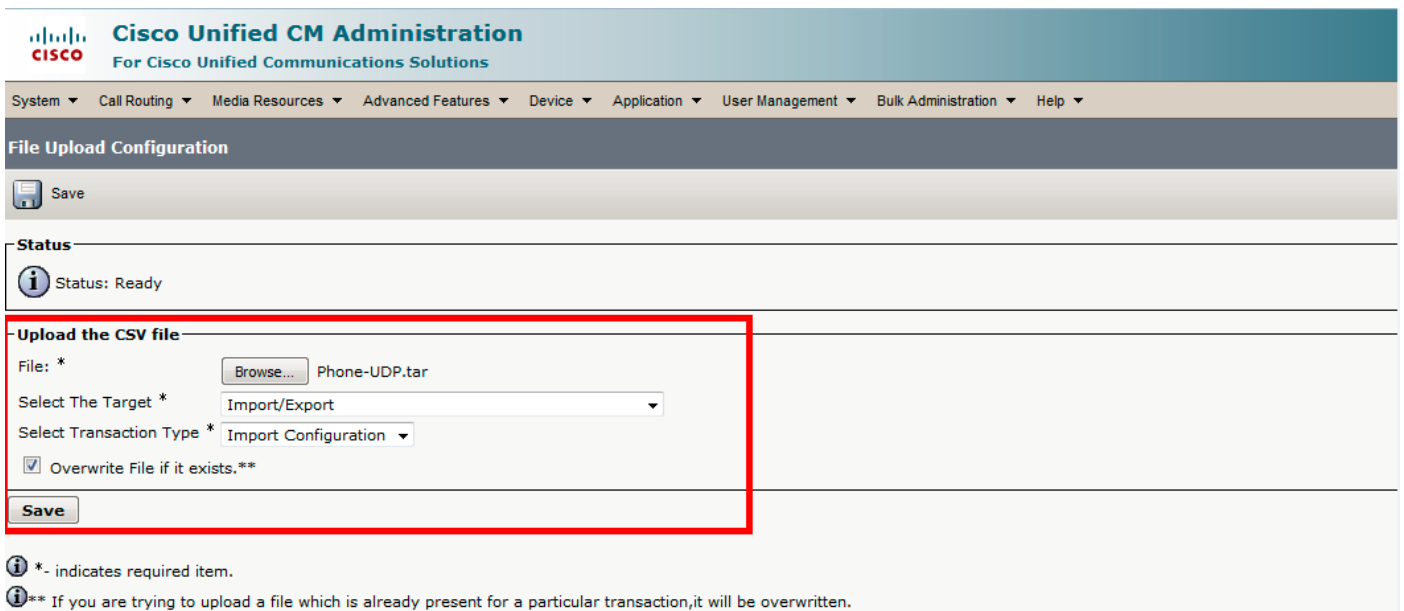
单击新增。系统随即会显示“文件上传配置”窗口。在“文件”文本框中，输入要上传的文件的完整路径，或者单击“浏览”并查找文件。

从“选择目标”下拉列表框中，选择要为其使用文件的目标。

从事务类型(Transaction Type)下拉列表框中，选择文件定义的事务类型。

如果要覆盖已存在且同名的文件，请选中覆盖文件（如果存在）复选框。

Click **Save**.状态显示上传成功。



导入文件验证项

BAT中的“验证导入文件”页将验证import.tar文件中的这些项：

.tar文件包含头文件。

头文件中列出的所有文件实际上都存在于.tar文件中。

.tar文件中的所有文件都列在头文件中。

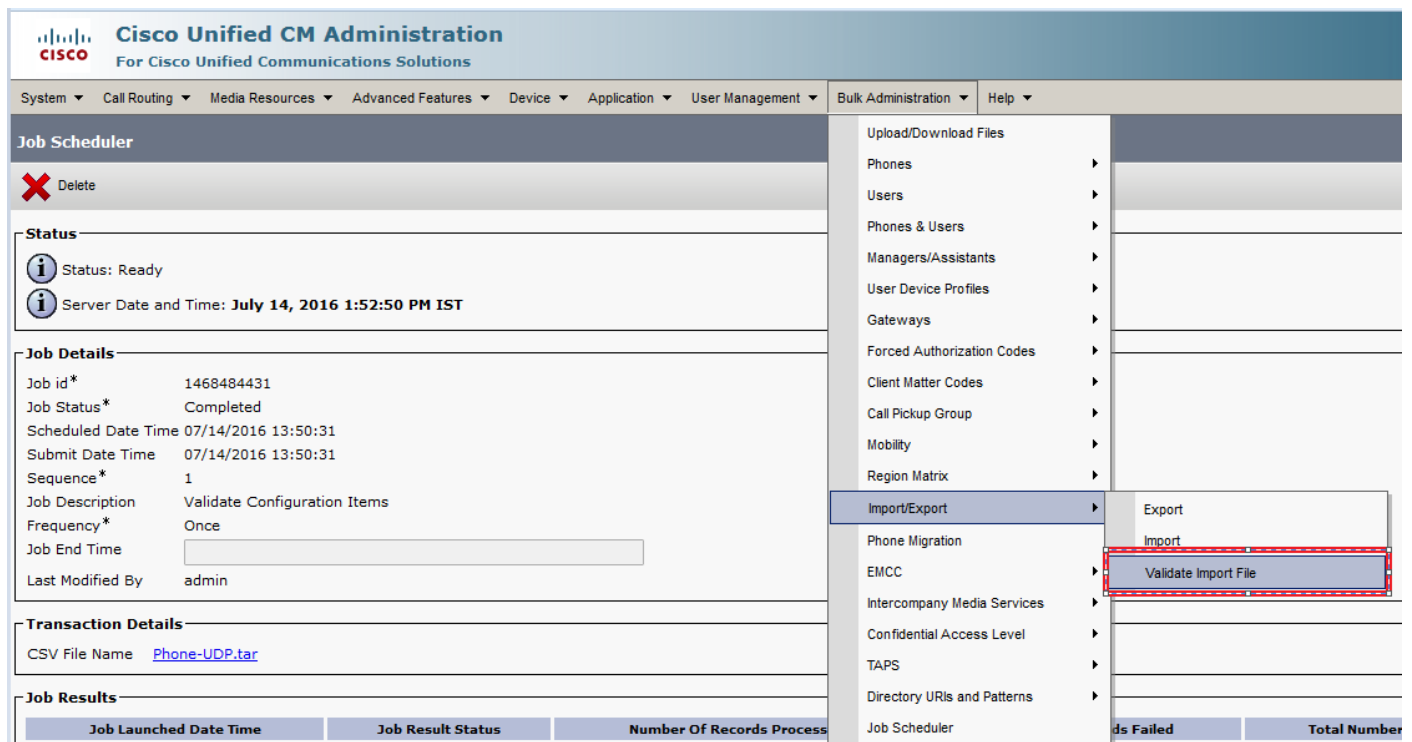
文件名正确（根据“导入/导出”约定）。

.tar文件中CSV文件的文件格式正确。

现在选择**批量管理>导入/导出>验证导入文件**。

注意：此功能不包括有效字符、字符串长度等的字段级验证。

在本示例中，对已存在的配置进行了更改，因此选择了“验证导入文件”选项。



The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface. The main content area shows the 'Job Scheduler' page with a 'Delete' button and a 'Status' section indicating 'Ready' and 'Server Date and Time: July 14, 2016 1:52:50 PM IST'. The 'Job Details' section includes fields for Job id, Status, Scheduled Date Time, Submit Date Time, Sequence, Job Description, Frequency, Job End Time, and Last Modified By. The 'Transaction Details' section shows the CSV File Name as 'Phone-UDP.tar'. The 'Job Results' section is partially visible with columns for Job Launched Date Time, Job Result Status, Number Of Records Processed, Jobs Failed, and Total Number. On the right side, a navigation menu is open, showing 'Import/Export' selected, with 'Export', 'Import', and 'Validate Import File' options visible. The 'Validate Import File' option is highlighted with a red dashed border.

选择Tar文件名并点击**Submit**。

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Validate Import File

Submit

Status
Status: Ready

Select File to Validate
Tar File Name* Phone-UDP.tar

Job Information
Job Description: Validate Configuration Items

Submit

*- indicates required item.

要查看作业是否成功完成，请导航至**批量管理>作业调度程序>单击作业说明为验证配置项的最新作业调度程序**。

确保作业结果状态显示为成功（如果未成功），则表示作业未成功完成（在失败场景中，您将看到作业结果状态为错误）。

如果在验证时遇到任何问题，这些问题将列在日志文件中。

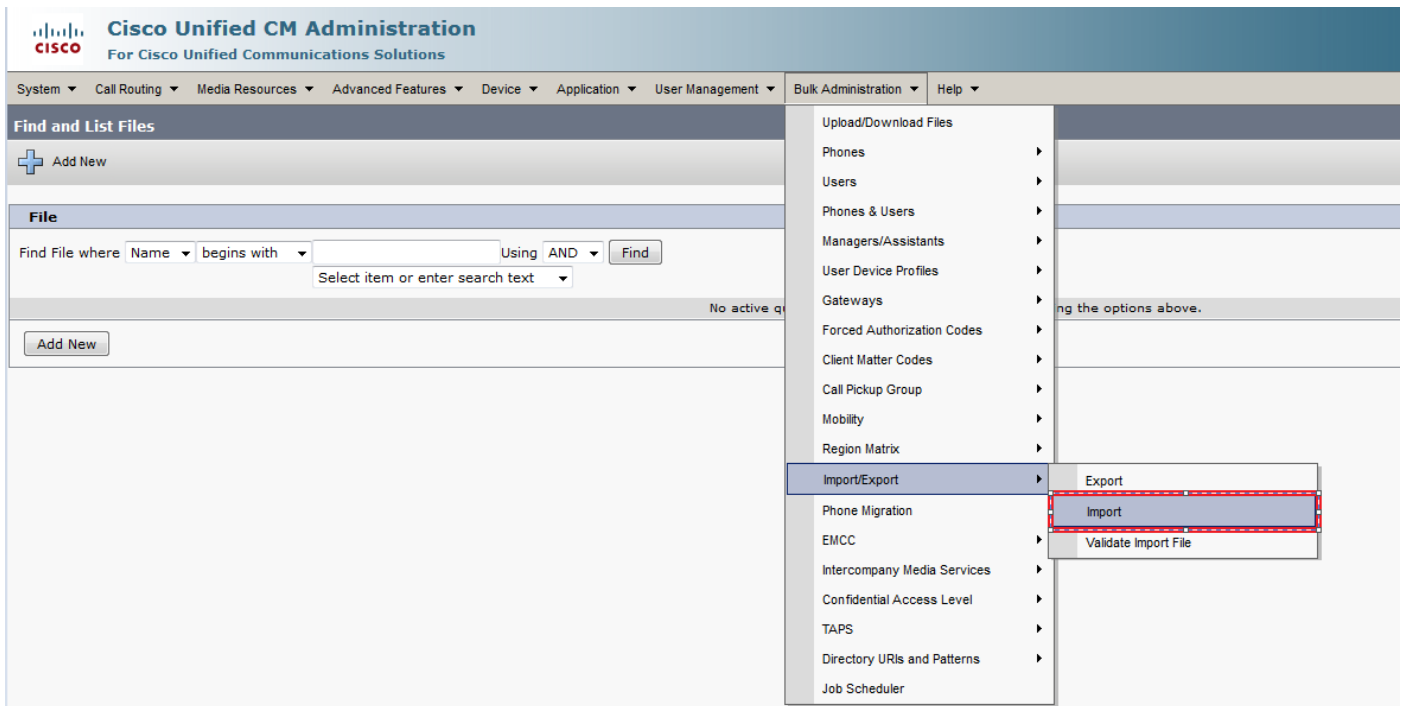
将配置导入服务器

如果要使用导入选项，请遵循以下步骤：

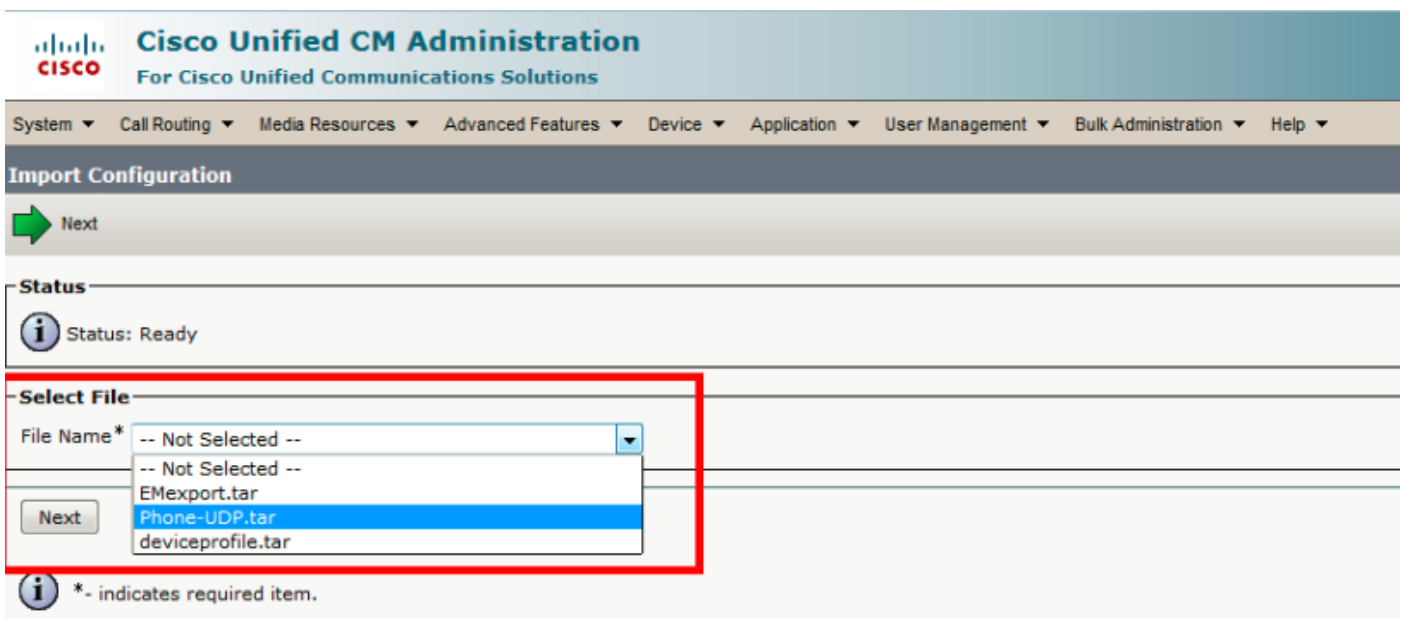
选择**批量管理>导入/导出>导入**

注:您只能使用导入/导出来更新现有企业或服务参数。如果数据库中缺少某些参数，则在导入参数时，该参数将失败。

您可以使用 **覆盖现有配置** 选项，使BPS在服务器上已存在时更新项，或在不存在时插入项。使用覆盖选项导入电话或用户设备配置文件时，IP电话服务不会更新，而只会附加到现有实体集。



选择文件名：



相应地选择Device Data，然后单击RunImmediately单选按钮并提交作业。

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Import Configuration

Submit Select All Clear All

Status
Status: Ready

Archive Information
File Name: Phone-UDP.tar

Import Configuration

Device Data

Device Profile Phone

Override the existing configuration

Job Information

Job Description: Import Configuration

Run Immediately Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)

Submit Select All Clear All

要查看作业是否成功完成，请导航至Bulk Administration > Job Scheduler > Click the latest job scheduler with Job description as Import Configuration。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

导航至“作业安排程序”，然后点击相应的作业ID，并检查“作业结果”部分中的日志文件，查看错误说明并进行相应修改。此外，您还可以从RTMT收集批量调配服务日志并检查错误。